



Alpha Afzaar Inc. Provides the following Professional Piping and Plant Design training courses in Iran. These training courses are based on international standards within the energy industries projects.

Item	Application	Course Name	Hours
1	1. Piping & Pipeline Pressure Surge Analysis 2. Water & Steam Hammer Load Calculation 3. Transient Dynamic Load Calculation 4. Link to CAESAR II (Pipe Stress software)	PIPENET Transient	18
2	1. Finite Element Pipe Stress Analysis 2. Finite Element Bend & Stanchion Stress Analysis 3. Stress Intensification Factor (SIF) 4. Use SIFs and Flexibilities in CAESAR II	FEPIPE	18
3	1. Acoustic Natural Frequency Calculation 2. Reciprocating Compressor Pulsation and Mechanical Analysis 3. BOS Fluids and API 618 4. API 618 Compliance for Reciprocating Compressors -Summary 5. Pulsation Analysis in Piping Systems Using CAESAR II	CAESAR II & BOS	18
4	1. Static Analysis • Theory of piping loads and pipe support systems • Piping stress analysis basics • Assorted piping modeling • Underground piping modeling • FRP piping modeling • Offshore Riser modeling 2. Dynamic Analysis • Dynamic analysis theory • Harmonic analysis • Earthquake analysis • Water Hammer analysis • Relief valve load analysis • Time History analysis	CAESAR II	40
5	1. 3D Modeling 2. 2D Drafting 3. Isogen 4. Catalogue & Specification 5. Bi-directional link with CAESAR II 6. Stress Isometric Drawing	CADWorx PLANT Pro.	24

CAESAR II STATIC & DYNAMIC (PIPE STRESS ANALYSIS SOFTWARE)
FE Pipe (FINITE ELEMENT PIPE STRESS ANALYSIS SOFTWARE)
COMPRESSOR PIPING SYSTEM ANALYSIS (USING CAESAR II & BOS FLUIDS)
LIQUID HAMMER LOADS ANALYSIS (USING PIPENET & CAESAR II)
PIPENET TRANSIENT (DYNAMIC FLUID ANALYSIS)
CADPIPE (PIPING DESIGN/DRAFTING SOFTWARE)
CADWorx PLANT PROFESSIONAL (3D PIPING DESIGN AND DRAFTING)
CADWorx P&ID PROFESSIONAL (INTELLIGENT P&ID SOFTWARE)
SPOOLGEN
NAVISWORKS (3D DESIGN REVIEW)

آموزش در شرکتهای ایرانی:

شرکت پالایش نفت اصفهان
شرکت پتروشیمی اصفهان
سازمان صنایع دفاع
شرکت مهندسی دریاپالا
شرکت نورهان صنایع
تهران رایمند (مهندسان مشاور)
شرکت بین المللی مهندسی ایران (ایریک)
اداره مهندسی مناطق نفتخیز جنوب
پتروشیمی بجنورد
شرکت پالایش نفت تبریز

شرکت پالایش نفت شیراز
پتروشیمی شازند
پتروشیمی خارک
IGC
مهندسان مشاور سازه
چگالش
مهندسین مشاور چگالش
مهندسین مشاور نارگان
شرکت مهندسی انرشیمی
گروه صنعتی سدید

آموزش در شرکتهای خارجی:

TECHNIP (ABU DHABI)
ENOC REFINERY (DUBAI - JEBEL ALI FZ)
VECO (ABU DHABI)
DOLPHIN ENERGY (ABU DHABI)
TEBODIN (ABU DHABI)
METITO (SHARJAH)
ZADCO (ABU DHABI)
GASCO (ABU DHABI)
EPPI (ABU DHABI)
KCC (ABU DHABI)
MOTT MACDONALD (DUBAI)
KNPC (KUWAIT)

KOC (KUWAIT)
PETROFAC (SHARJAH)
ALDERLEY (DUBAI)
QAPCO (QATAR)
QAFCO (QATAR)
GLOBAL PROCESS SYSTEM (DUBAI)
BELLELI ENERGY (DUBAI)
MAERSK OIL (QATAR)
RAMBOL (QATAR)
ELECTROWATT ENGINEERING (OMAN)
MIS (SHARJAH)

Email:

office@alphaafzaar.com
office@alphaafzaar.net



www.alphaafzaar.com



تهران، خیابان مطهری، خیابان مفتح، خیابان زهره،
پلاک ۱۴، طبقه چهارم، واحد ۷
کد پستی: ۱۵۸۸۹۷۳۳۱۹

تلفن: ۸۸۸۳۶۰۹۹، ۸۸۸۲۱۱۰۹، ۸۸۸۳۵۹۲۴
۸۶۰۷۳۵۶۶، ۸۸۸۲۵۳۰۱، ۸۶۰۷۳۵۷۱